DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... ..i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xv

DAFTAR SIMBOL.....xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1. Lokasi Penelitian 6
1.6.2. Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1. Penelitian Terdahulu……9
2.2. Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1. Pengertian Sistem 11
2.2.2. Karakteristik Sistem 11
2.2.3. Klasifikasi Sistem 14
2.2.4. Elemen-Elemen Sistem 16
2.3. Pengertian Informasi 17
2.3.1. Kualitas Informasi 18
2.3.2. Nilai Informasi……20
2.3.3. Ciri-ciri Informasi 20
2.4. Sistem Informasi 21
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 21
2.4.2. Manfaat Sistem Informasi 22
2.4.3. Komponen Sistem Informasi 22
2.5. Definisi Persediaan Barang/Inventori 24
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.6.1. *Database* MySQL 25
2.6.2 Pemrograman PHP 26
2.6.3. HTML 26
2.6.4. *Javascript* 26

2.6.5. CSS 26
2.6.6. Web Editor 27
2.6.7. Web Server 27
2.6.8. Basis Data 27
2.6.8.1 Komponen Basis Data 28
2.6.9. *Web Browser* 30
2.7. Internet 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4. Pengujian *Software* 40
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41

3.3.2. *UseCase Diagram* 43

3.3.2.1. Definisi Aktor dan deskripsinya 44

3.3.2.2.Definisi *UseCase* dan deskripsinya…….....44

3.3.3. Skenario *UseCase* 45

3.3.4. *Activity Diagram* 48

3.3.4.1.*Activity Diagram* pembelian yang sedang berjalan……...48

3.3.4.2.*Activity Diagram* produksi yang sedang berjalan……..…...49

3.3.4.3.*Activity Diagram* penjualan yang sedang berjalan……....49

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... .52

4.1. Perancangan Sistem…….52

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan..... 53

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 53

4.1.3.1. *UseCase Diagram*……...……...……...……...55

4.1.3.2. Skenario *Usecase*……...……...……...……57

4.1.3.3. *Activity Diagram*……...……...……...…….59

4.1.3.4. *Sequence Diagram*……...……...……...…….....63

4.1.4 Perancangan Data……..…..……...64

4.1.4.1. Class Diagram……..……...65

4.1.4.2. *Object Diagram*……...……....66

4.1.4.3. *Deployment Diagram*……...…...67

4.1.4.4. *Component Diagram*...……67

4.2. Perancangan Antar Muka ……68

4.2.1. Struktur Menu……..68

4.2.2. Perancangan *Input*..……...70

4.2.3. Perancangan *Output*...……..77

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……...…..81

4.4. Pengujian……..82

4.4.1. Rencana Pengujian…….……..82

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian…….....84

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….…….……..88

4.5. Implementasi…….…….…….88

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..…….89

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras...…….89

4.5.3. Implementasi Basis Data…….88

4.5.4. Implementasi Antar Muka..…….92

4.5.4.1. Implementasi Halaman Login……..……92

4.5.4.2 Implementasi Halaman Gudang……93

4.5.4.3. Implementasi Halaman Penjualan……....98

4.5.4.4. Implementasi Halaman Sekretaris…..…...……..101

4.5.4.5 Implementasi Halaman Pimpinan.……...106

4.5.5. Implementasi Instalasi Program..……...110

4.5.6. Penggunaan Program…….……112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 117

5.1. Kesimpulan……117

5.2. Saran ……...…..117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN